

ALETHEO

Aletheo (с греческого - Бог правды) это фреймворк для генерации текста искусственным интеллектом (ИИ) с дополнительными утилитами. Он позволяет превращать деньги в чистейшую форму силы. Как было сказано в Библии: "В начале было Слово". Аббревиатура "LET" - это попытка подчеркнуть важность первого Библейского стиха.

Децентрализованный маркетинговый сервис "на слуху"

Сегодня культ личности в интернете достигает абсурдного уровня, когда простое упоминание интернет знаменитостью может стоить огромного количества денег. Считается, что покупка эфирного времени известных личностей или создание рекламных роликов должно быть дорогостоящим и окупаемым, однако появилась и активно используется новое альтернативное более эффективное решение. Несомненно возможно реализовать в децентрализованном стиле решение, когда наниматель и автор не должны ничего знать друг о друге кроме предоставляемой награды, уничтожая необходимость содержать маркетологов, которые пытаются найти контракты вовне.

Рекламные ролики и люди, размещающие рекламу пытаются не только продать продукт, а и создать шумиху и обсуждения для роста его популярности. Сарафанное радио и обсуждения, вне зависимости от того, хвалят ли товар или ругают, испытывают ли неуверенность или имеют оптимистичные взгляды, слепо следуют или размышляют над аргументами, - обсуждения вокруг продукта - это именно то, что его продвигает. Знаменитости и рекламные площадки это всего лишь внешние лица и это несомненно возможно убрать их из процесса и платить непосредственно за обсуждения и упоминания продукта. Массовые безликие обсуждения.

Первоочередный смысл токена в том, чтобы быть независимой валютой для обмена между рекламодателями и людьми, размещающими рекламу. Рекламодатели покупают LET токены, настраивают и спонсируют рекламные кампании при помощи LET токенов на рынке LET контрактов по выбранным ключевым словам или сайтам, а блоггеры исполняют эти кампании, обсуждая определенные посты или совершая другие вещи, соответствующие запросу. По умолчанию блоггерам разрешается выражать любое мнение в каждой теме и (в зависимости от ресурса) блоггеры могут менять тему обсуждения и говорить о любых других вещах. Авторы будут получать оплату за обсуждения, не соответствующие заказу до тех пор, пока, к примеру, новые комментарии будут позволять держать тему в топе обсуждения. Маркетинговая парадигма LET продвигает критическое мышление. Опять же, в зависимости от ресурса или форума, не тематические посты могут быть забанены или удалены. Посты должны быть одобрены наблюдателями, чтобы автор был уверен что его пост соответствует правилам сайта. Настройки рекламных кампаний очень гибкие:

1. PPP (pay-per-post) - оплата за каждый пост. Определяется сколько награды получит автор за размещение поста (в USD). Чем сильнее падает цена LET тем больше LET токенов получают авторы. USD индексируется раз в месяц и это является средней ценой LET токена за предыдущий

месяц. Следовательно, если кампания продолжается более одного месяца, количество выплаченных LET токенов за пост будет автоматически скорректировано. Оплата за пост может быть увеличена только рекламодателем при редактировании.

2. Массив ключевых слов. Ключевыми словами могут быть слова или фразы, предложения или же текст любой длины. Если рекламодатель устанавливает более одного ключевого слова то можно манипулировать этими ключевыми словами для того, чтобы пост выглядел более естественно. Если автор упоминает только одно ключевое слово или создает комментарий под постом с одним из ключевых слов он все еще имеет право на награду, и не требуется упоминать абсолютно все ключевые слова.

3. Поле с обязательными ключевыми словами можно оставить пустым. Необходимо использовать обязательные ключевые слова в каждом посте вне зависимости подходит ли данное ключевое слово под тему обсуждения или нет.

4. Массив URL адресов. Кампания работает только на указанных веб-сайтах. Если не установлено - значит кампания работает на любом ресурсе.

5. Минимальный баланс. Минимально необходимое количество заблокированных LET токенов у автора, необходимое для того, чтобы присоединиться к кампании. Это может помочь при модерации, или убрать необходимость модерации полностью, в зависимости от выбранного пути маркетинговой кампании.

6. Не редактируемое (булево значение). Может быть установлено в true с самого начала, либо в любой момент времени после. Если кампания является нередатируемой то она может привлечь средства других рекламодателей, что потенциально продлевает ее время действия.

7. Не увольняемые (булево значение). Если установлено в true то это значит что автор не могут быть уволены, что делает кампанию для них более привлекательной.

8. Только ручное подтверждение (булево значение). Если установлено в true - авторы не могут присоединиться к кампании без подтверждения от рекламодателя, также, если этот параметр установлен то параметр minStacked полностью игнорируется, даже если заложенный баланс автора составляет 0 LET он все равно может присоединиться к кампании если его кандидатуру подтвердят.

9. keyStringPerWords - частота упоминания ключевых слов. Например задание требует 1 упоминание ключевого слова на 1000 слов, если автор пишет 4 поста по 250 слов каждый, он обязан упомянуть ключевое слово в эти 4 постах хотя бы раз и он получит оплату за эти 4 поста.

10. minPostLength - минимальная длина поста. Минимальное количество символов в посте, для получения награды.

11. modsPay - плата модераторам. Необходима, если рекламодатель не чувствует уверенность и хочет моделировать компанию но у него не хватает на это времени. Модераторы LED не обязаны следовать правилам, которые выставляет рекламодатель, но, тем не менее предполагаются что они будут следовать этим правилам, так как зарплата модераторов (независимая от modsPay) не полностью привязана к LET/USD индексу и так как управляющие могут преждевременно их уволить.

12. rulesLink - ссылка на правила. Ссылка на пост, который объясняет правила оформления постов в деталях и причины возможного получения бана. Если поле будет оставлено пустым то считается что применяются стандартные правила LET платформы для кампаний.

13. expirationDate - дата окончания. По умолчанию - 1 месяц с момента создания, может быть увеличено (но не уменьшено). Если бюджет кампании не был исчерпан и значение nonEditable установлено в false то оставшийся бюджет вернется на баланс рекламодателя.

14. minCreativity - минимальная креативность. Минимальный уровень чувства юмора/креативности автора, который оценивается децентрализованной модерацией.

15. postRate - частота постов. На текущий момент времени определяется в Polygon блоках. Определяет как часто автор может создавать посты в рамках рекламной кампании. По умолчанию это значение около 1 минуты. Если автор будет создавать посты чаще определенного времени это не значит что он будет наказан, просто посты, написанные сверх нормы не будут оплачены.

16. maxPosters - максимальное количество автор. Ограничение для обеспечения жизнеспособности небольших бюджетов. Если значение не установлено - оно может быть рассчитано автоматически из расчета что авторы должны покрыть выделенный бюджет на кампанию.

17. startTime-endTime - начальное и конечное время. По умолчанию 0 и 0, т.е. 24 часа в сутки. Устанавливает время в GMT временном поясе когда кампания активна.

18. Массив языков кампании. Если оставить значение пустым то можно использовать любой язык. Если поле не пустое, то присоединиться к кампании могут только те авторы, указанные языки которых совпадают. Авторы не могут менять свой язык, они могут только выбрать: установить один язык или не устанавливать вообще. Изначально авторы на разных языках будут иметь одинаковую оплату за пост в обычных кампаниях.

На сайтах, которые показывают никнеймы, авторы могут создавать посты о всем чем угодно до тех пор, пока их никнеймы содержат ключевое слово.

Общие идеи и технические принципы

- Политики так же наивны перед лицом инноваций как и мы. Весь их опыт оказывается ничтожным когда новая технология переворачивает с ног на голову все о чем они знали.
- Все вокруг неэффективно. Научно технический прогресс, хотя и продвигается каждый день, на самом деле близок к стагнации в сравнении с тем как могло бы быть.
- Вероятность появления новой инновационной технологии растет экспоненциально с каждым годом. И вероятность появления новой экзистенциальной угрозы также экспоненциально растет с каждым годом. Человечество одновременно развивается и вымирает.
- Богатейшие правительства тратят миллиарды на медицинские исследования, полностью оплачивая свои неэффективные и раздутые юрисдикции.
- Сейчас мир имеет огромный мозговой потенциал как никогда ранее и большинство из этого потенциала не имеет возможность творить инновации.
- Исторически сложилось что большинство умных людей притерпевали неудачи на пути к цели, потому что они занимались концептами, которые никто вокруг не понимал.
- Основная ценность централизованного управления стремится к нулю. Централизованное управление представляет экзистенциальную угрозу для себя же, та вещь, которую они стремятся предотвратить. История доказала это бесчисленное множество раз.
- Интернет на страже. Интернет спасает больше жизней чем суммарно законы всех правительств. Пока мы держим открытыми границы интернета - разрушительные военные действия или даже третья мировая война не случится, несмотря на Power Vacuum.
- Взгляды современного человека сделаны из пластилина. Они могут формировать собственное мнение по поводу какого либо субъекта, и можно кардинально поменять их взгляды при помощи аргументов или просто риторики.
- Людям не хватает образования. Интернет адаптируется. Это катастрофа для цивилизации, что аудитория должна учиться как думать. Нам не нужна равность, нам нужно сделать человечество Sapiens-ами.
- Историей подтверждено, что приватность частной жизни никогда не уважалась. Мы должны требовать и утверждать это право. У империй в прошлом не было таких технологий для выживания, которые технические гиганты имеют сейчас. Приближающаяся удушающая тирания технических гигантов может длиться несколько тысячелетий.
- Твиттер годами остаётся централизованной площадкой для обучения искусственного интеллекта, генерирующего текст.

- Отдел не предоставил результаты работы выше, даже если не было над чем работать.
- Теория разбитого окна гласит, что если у соседа разбито окно и по какой то причине ему не хватает денег его починить, то люди вокруг начинают все больше и больше беспокоиться, более подвержены гневу и могут принимать неверные решения. Это также можно назвать эффектом бабочки. Все что делает нашу жизнь более комфортной также имеет обратный эффект. Любая новая технология, которая улучшает качество жизни и любое новое программное обеспечение, которое позволяет предотвращать преступления. Это наполняет позитивом жизнь тех кто может себе позволить любую хорошую вещь.
- Разработчики программного обеспечения с исходным открытым кодом - современные святые. Мы должны бороться за них. Поддерживать программное обеспечение с открытым исходным кодом - это значит поддерживать Бога. Мы должны сделать этих героев богатыми.
- Множество отраслей могли бы процветать если бы в доступности было бы более качественное программное обеспечение с открытым исходным кодом.
- С ростом сложности нынешнего программного обеспечения, его разработчики должны идти в ногу со временем, и сбор пожертвований - определенно не помогает этому.
- Современный человек потенциально бессмертен. Нам не нужен плевок в лицо, в виде ухода за престарелыми. Мы можем использовать наши пенсии для криоконсервации.
- Человечество всегда будет оставаться экзистенциальной нитью к себе же. В будущем будет исследовано множество совершенно невообразимых сейчас технологий, которые предотвратят вымирание людского вида.
- Для того что бы умереть, человеку просто нужно перестать хотеть жить, потому что его системы отказывают. Вот и все. Вот как мы будем умирать.
- Бессмертные люди будут стремиться к новому опыту и новым знаниям бесконечно.
- LET все равно, кто ты, сколько тебе лет, твой пол, этническая принадлежность или цвет кожи. LET здесь для того что бы сохранить то, что для тебя является свободой.
- Сегодня криптовалюты потенциально изменчивы. Есть способы это изменить.
- Некоторые из самых затратных рекламных роликов которые когда либо существовали стоят около 30 миллионов долларов. Эти деньги в LFT позволят написать 300 миллионов постов если оплата за один пост будет составлять 10 центов, либо абсолютно убийственная кампания из 3 миллиардов постов, если цена поста будет составлять 1 цент. Кампании такого масштаба могут быть использованы для того чтобы продвигать бренды на Youtube, строить комьюнити вокруг официальных аккаунтов и держать в тренде определенные ключевые слова долгий период времени в различных сетях и фактически создать общественный резонанс.

Базовые контракты

Контракты будут базироваться на блокчейне Ethereum.

<https://github.com/SamPorter1984/Aletheo/blob/main/contracts/TrustMinimizedProxy.sol>

1. Минимальный доверенный прокси. Все контракты, кроме необновляемых событий от разработчиков, будут находиться за этим прокси. Это измененный OpenZeppelin контракт с некоторыми возможностями, которые позволяют убрать доверие разработчикам и/или управляющим. Изменения в логике не применяются сразу, вместо этого они сохраняются в NEXT_LOGIC_SLOT вплоть до NEXT_LOGIC_BLOCK_SLOT или через месяц. Этот период времени позволяет участникам проверить, является ли человек, который внес эти изменения злоумышленником, и в этом случае безопасно выйти. Применение следующей логики может быть

отменено если был найден баг, либо она будет применена, когда пройдет месяц. Невозможно мгновенно отменить следующую в очереди логику и предложить на ее место новую логику потому что есть также PROPOSE_BLOCK_SLOT, который не разрешает предлагать новую логику чаще чем раз в месяц. Также возможно добавить что либо в PROPOSE_BLOCK_SLOT, когда, например, возникает такая ситуация, что на текущий момент времени отсутствуют планы по обновлению контракта, так чтобы хранить мыли подписчиков на тот момент времени. Также эта переменная может быть установлена в значение infinity (бесконечность) для того, чтобы запечатать код без изменений. Как дополнительная опция есть DEADLINE_SLOT, после наступления которого будет невозможно внести изменения в код контракта.

<https://github.com/SamPorter1984/Aletheo/blob/main/contracts/VSRERC20.sol>

2. Имплементация “Very slow regression ERC-20”

(VSRERC-20). Имплементация использует стандартную ERC-20 функцию `_beforeTokenTransfer()` способом, который предотвращает дамп на рынке. Функция проверяет количество блоков, которые прошли с момента стартового блока и разрешает забирать только определенную часть награды за каждый прошедший блок. Разработчики и другие участники LET могут забирать награду в определенных пределах эмиссии, и эти пределы невозможно обойти.

Допуск к этой ERC-20 имплементации делает `bool` значение вместо целочисленного.

`bulkTransfer()` и `bulkTransferFrom()` методы требуют массивы адресов и количества токенов как входные параметры и сначала вычисляют баланс в массиве и только после этого вычисляют баланс `msg.sender`. `BulkTransfer()` может быть использован как хранилище для распределяемых наград и `bulkTransferFrom()` будет использована как контракт очереди переводов.

<https://github.com/SamPorter1984/Aletheo/blob/main/contracts/FoundingEvent.sol>

3. Founding Event Contract. Это необновляемый генератор ликвидности (LGE) но с некоторыми отличиями. Founding Contract это минимизированный доверенный LGE. Он автоматически создает ликвидность. Никто не может вывести оттуда эфир. Для уверенности, которая жизненно необходима в случае LET децентрализации, LGE будет оставаться 2 месяца. Вместо того, чтобы стимулировать создание ликвидности в первоначальном виде, ликвидность не блокируется полностью. Награда для основателей и провайдеров ликвидности в общем зависит от количества накопленных акций, но количество LET токенов отображено в их акциях ликвидности за все время накопления. И это количество не поменяется до тех пор пока данный провайдер не выведет токены из накопления (стекинга). Таким образом идет стимулирование провайдеров ликвидности и рост накоплений если цена идет вниз. Основатели, так же как и провайдеры ликвидности, могут менять адреса, если им это необходимо, и это позволяет им получать награду за стекинг с разных адресов.

Каждый депозит эфира на контракт Founding Event уменьшается на 1%, и эта 1% комиссия используется для аудита, поиска уязвимостей и разработки, поддержания серверов, защиты от ddos и других расходов, которые требуются LET на протяжении этого Founding Event. После этого депозит может быть заблокирован как ликвидность в межблокчейновых мостах.

Публичная временная база данных

LET будет использовать быстрые централизованные публичные блокчейны как хранилище данных, но только те, на которых невозможна цензура. Для начала, LET вероятнее всего будет

использовать Polygon Network. База данных должна быть не привязанной к определенному блокчейну, потому что комиссии определенных сетей могут быть неприемлемо большими для авторов.

Контракт базы данных это простой генератор событий с настройками для наблюдения. Авторы генерируют события в контракт базы данных с информацией о их постах. Наблюдатели потом верифицируют то, что пост на самом деле существует. Система открытых коммитов устраняет проблему забегания наперед, а также запрещает наблюдателям изменять транзакции и позволяет системе расширяться до любого количества авторов и сайтов.

LET кошелек

LET кошелек - это браузерное расширение. Расширение стягивает определенные данные, хранит посты и отправляет хеш текущего и предыдущего поста и блокчейн. Это может работать на уровне html-js сообщений. Функционально расширение ограничено во время бета тестирования только для определенных сайтов и твиттера. Скорее всего оно будет ограничено долгий период времени, и постепенно будет добавляться поддержка новых сайтов.

Планируемая функциональность:

1. Собственная кодировка для языков, которым она может потребоваться, так как UTF-8 неэффективна в блокчейн стандартах. Каждое сообщество, относящееся к определенному языку может предложить эффективную схему кодировки, если им это необходимо. Базово - это измененный ASCII, и каждый язык будет содержать заголовки, которые будут указывать какой язык используется.
2. Все что есть в современных кошельках, включая зашифрованные ключи, которые хранятся только на устройстве пользователя.
3. Лимиты покупки и прочие инструменты для торговли.
4. Интерфейс для контракта очередей для более дешевых но медленных транзакций.

Когда расширение будет достаточно защищенным, авторы могут заблокировать определенное количество токенов в своем кошельке для создания рекламных кампаний.

Децентрализованная модерация

Модераторы будут избираться сообществом один раз в год. В первый год, представители власти могут быть избраны с помощью голосования в Телеграмме, если управление еще не будет готово к этому. Для того что бы стать кандидатом, обязательно нужно будет указать язык. И это будет высечено на камне. Для того что бы проголосовать за, или против кандидата, язык также будет важен(либо это поле может оставаться пустым, но в этом случае, невозможно будет проголосовать за что-либо, относящееся к определенному языку).

Управление - это не только модераторы, но так же и общественные менеджеры и техническая поддержка. Они решают между собой что и как они делают и что обязательно: блог, Твиттер аккаунт, что либо ещё.

Высокоценные авторы будут повышаться (будет увеличена оплата) модераторами, а так же будут способны помочь с децентрализацией модерации как только они докажут что они люди. Авторы, которые постят только бессмысленный спам будут забанены или понижаться в должности модераторами. Все это будет публично и открыто показано на веб-сайте, включая адреса, которые были повышены/забанены, для того чтобы независимые комментаторы могли бы указать на несправедливую модерацию или цензуру.

Модераторы не могут банить авторов в одиночку. Будет проведено групповое голосование модераторов, по итогам которого, будут забанены адреса, получившие наибольшее количество голосов.

Модераторы будут иметь базовый доход в 400 LET токенов каждый год, и эмиссия будет уменьшаться на 25% каждые 10 миллионов блоков начиная с 20-миллионного блока. Управление будет увольнять лентяев или несправедливо избранных должностных лиц преждевременно. Возможность пребывания на должности комьюнити-менеджера / модератора более одного года все еще обсуждается.

Монетарная политика

Применение и длительные блокировки токенов требуют большой инфляции для поддержки децентрализации.

Начальное количество токенов: 1 миллион.

Общее количество токенов: 1 миллиард.

Эмиссия: Максимальная эмиссия токенов - около 1 миллиона в год. Примечание: когда некоторая часть токенов разблокируется по расписанию - это не значит что все эти токены уходят в оборот, так что правильней утверждать что эти числа - это максимально возможная инфляция а не реальная.

Хранилище будет поддерживать:

1. Кампании для продвижения LET. Авторы будут получать зарплату за обычные такие кампании из хранилища. Продолжительный период после на стадии зарождения это будет единственной кампанией по умолчанию. Формула награды не будет основываться на ежемесячном индексировании LET к USD. Вместо этого, оплата авторам будет производиться каждый период (период предположительно длится 1 месяц) формула будет выглядеть таким образом:

$$\text{rewP} = p * t\text{RewP} / tP$$

Где p - это количество подтвержденных наблюдателями постов от автора за этот период. $t\text{RewP}$ - общая награда для всех авторов за этот период, которая вероятнее всего будет фиксированной и будет составлять 40% от эмиссии токенов. tP - это общее количество подтвержденных наблюдателями постов ото всех пользователей за этот период.

2. Основателей и провайдеров ликвидности. Основатели и провайдеры ликвидности имеют отдельные пулы наград. Каждый раз когда на новой бирже появляется пул ликвидности, управлением создаются пулы наград для этого пула ликвидности, стимулируя часть ликвидности

для перехода в новый пул ликвидности.

Награды для группы основателей будут равны 20% от максимально возможной эмиссии и эмиссия начнется когда начнется торговля на блоке 12640000 (начальный блок - Genesis). Общий провайдеры ликвидности получают еще 20% от максимально возможной суммы эмиссии. В общем эти две группы будут иметь отдельные пулы наград.

Начиная с 20-миллионного блока включительно, эмиссия будет уменьшаться на ~25% каждые 10 миллионов блоков. Переменная TokenAmount представляет собой количество LET токенов в акциях ликвидности во время стекинга этих акций. Основатели акций ликвидности начинают стекинг с самого запуска и их общее количество tokenAmount равно начальному количеству токенов - 1 миллион. Общие провайдеры ликвидности могут начинать/заканчивать стекинг только после того как будет начата торговля.

Формула, отображающая количество токенов основателей в пуле ликвидности:

$$F_{tokenAmount} = p_{EthC} * 1e24 / t_{EthC}$$

Где p_{EthC} - персональное количество эфира, внесенного во время основания, t_{EthC} - общее количество эфира, внесенного во время основания.

Формула, отображающая награды основателей в пуле ликвидности:

$$F_{RewardsPerBlock} = t_A * E / t_{FtA}$$

Где t_A - персональное количество токенов, t_{FtA} - общее количество токенов. Основатели не могут добавлять токены в стекинг, они могут только изымать их, это уменьшает t_{FtA} . E - это эмиссия, начиная от $21e16$ wei за блок за первый месяц.

Формула количества токенов для общих провайдеров ликвидности, награда за блок для которых будет predetermined:

$$L_{PtokenAmount} = L_{PC} * t_{LET} / t_{LPC}$$

Где L_{PC} - это количество акций ликвидности, которые находятся в стекинге у этого провайдера ликвидности в это время, t_{LPC} - общее количество акций ликвидности, исключая акции ликвидности основателей, t_{LET} - общее количество токенов в пуле.

Формула награды общих пулов ликвидности за блок для определенного пула:

$$P_{LRewardsPerBlock} = t_A * E / t_A$$

Где t_A - персональное количество токенов, t_A - общее количество токенов все провайдеров ликвидности за исключением основателей. E - это эмиссия, начиная от $21e16$ wei за блок за первый месяц.

3. LET ежемесячные конкурсы NFT мемов. Управление будет голосовать за лучшие мемы ежемесячно и победители будут также переотправлены в конкурсе на следующий месяц, так что лучший мемы могут получать награду несколько месяцев подряд.

4. Наблюдателей

5. Децентрализованную разработку сети LET и программного обеспечения, а также поддержку open source ПО. Для каждого разработчика ядра Aletheo ежегодная эмиссия составляет 2000 токенов и постепенно уменьшается на 25% каждые 10 миллионов блоков начиная с 20-миллионного блока.

Разработка LET децентрализована с самого начала. На момент написания версии 0.5 этого

документа мы уже собрали команду из первых контрибьюторов, средства для которых будут выделены от сообщества: Sam Porter ~32857.142857 LET, Odilitime ~28857.142857 LET, Oro Uma (художник, не разработчик) - ~19285.714286 LET. Все остальные разработчики будут наняты управляющими, и у них также будут фиксированные поступления, либо заработная плата вместо этого, основанная на месячном индексу LET к USD, либо одноразовые гранты для контрибьюторов. Хранилище может запускать разработку бесплатных open-source альтернатив любого закрытого проприетарного ПО при помощи наймы большого количества маленьких команд (до 5 человек в команде).

6. Некоммерческие социальные сети по типу Mastodon и доски объявлений. Доски объявлений требуют следующего уровня популярности, более высокого уровня принятия.

7. Что либо другое в поддержке чего будут заинтересованы управляющие так долго, насколько хватит грантов и финансовой поддержки и пока это легально.

8. Поиск уязвимостей и аудит.

Псевдо-анонимные сети наблюдателей

До тех пор пока наблюдатели LET могут верифицировать свою личность (KYC) для облегчения дизайна системы, с Chainlink верифицируемыми случайными номерами возможно разрешить анонимных или псевдо-анонимных наблюдателей для получения корректного результата. Наблюдатели не должны знать, какую роль они отыгрывают и на какой стадии в процессе публикацию. Будет две роли: свидетели и надзиратели. Доля выбранных надзирателей должна быть крайне мала среди всех наблюдателей. Результаты работы надзирателей будут считаться истиной и результаты работы свидетелей должны совпадать с ними. Общее количество супервизоров среди других узлов должно быть небольшим: 3 из 20 либо 3 из 100. Если результаты работы надзирателей не совпадают, будет производиться перевыборка надзирателей до тех пор, пока результаты не совпадут, учитывая что публикации в это время существуют и не изменяются. Если будет выявлена ложь то как минимум 50% стека сгорает. Границы, которые отделяют ложь от неточности еще предстоит определить. Для того, чтобы увеличить вероятность того, что несколько наблюдателей не являются одним и тем же человеком, мы можем использовать такие факты о анонимных кошельках:

1. Баланс. Позволять анонимным наблюдателям осуществлять деятельность только если на их счету много токенов. Чем больше баланс LET токенов - тем меньше у наблюдателей мотивации к лжи и потере доверия пользователей.

2. История транзакций. Общество Демократической Земли разрабатывает технологии, которые пытаются идентифицировать уникальность человека. Мы можем использовать их фреймворк или построить собственный, который позволяет оценить разницу между различными DAO.

LET также может использовать данные вещи:

3. Язык. Языковые сообщества могут выбирать наблюдателей.

4. История уникальности и активности автора.

Наблюдатели могут группой подвергнуть некоторые адреса цензуре либо подтвердить все существующие транзакции, даже если эти транзакции поддельные. Если автор подвергся цензуре то его перемещают к другому сету наблюдателей, так как цензура может быть легко проверена, то наблюдатели, подвергающие цензуре будут терять деньги. В случае подделки наград управляющие имеют право наказывать наблюдателей, но только в оговоренных границах, в зависимости от степени вины. Для этого требуется независимое программное обеспечение которое осуществляет наблюдение. На текущий момент ищется решение этой проблемы с путем минимального доверия.

Создание дешевого второго слоя может позволить наблюдателям публиковать полностью ветки обсуждений и это сделает все публичным и сделает ложь невозможной.

Наблюдатели проверяют посты и хранят данные по поводу проверенных постов для каждого адреса в своих базах данных. Каждый месяц они публикуют дату о наградах в Polygon блокчейн, так что нет необходимости хранить данные дольше чем один месяц. Наблюдатели используют решения для приватности наподобие Deco, для того, чтобы создавать случайные одноразовые ключи для перемещения данных о наградах с Polygon в Ethereum сеть через автоматические межблокчейновые мосты.

Автоматические межблокчейновые мосты

Это наименее исследованный раздел этого черновика, и он не должен рассматриваться как безопасный. Схема с раскрытием коммитов не дает наблюдателям менять транзакции. Первое что он должен сделать - это `announceHash()`. Хеш должен быть сгенерирован пользователем вне сети, возможно через web интерфейс и должен соответствовать:

```
kessak256(abi.encodePacked(userAddress, arg1, arg2, arg3, arg4, anyDisposableKey))
```

Пользователь хранит все аргументы и одноразовый ключ у себя до тех пор, пока анонимная сеть наблюдателей не отправит этот хеш в другой блокчейн он должен верифицировать хеш как действительно собственный, и, если все верно, он отправляет транзакцию со всеми аргументами и используемым одноразовым ключом. Контракт с другим блокчейном будет принимать только адрес, аргументы и ключ, который совпадает с хешем предыдущего поста. Если контракт получает корректные аргументы - наблюдатели получают награду. Мост должен не только передавать значения токенов, но еще и разрешать `callAcross()` - передавать данные, которые запускают межблокчейновые контракты коммуникации. Эта функция будет использована наблюдателями для передачи информации о награде из Polygon в Ethereum.

Пользователь может попытаться отменить транзакцию даже после того, как хеш уже был передан при помощи передачи другого ключа и вывести средства.

Фундаментально чистое управление

Если управляющие скомпрометированы - это может полностью подорвать идею проекта. Требуется большой минимальный кворум и длительный период голосований. Мы можем предположить что управляющие скомпрометированы де-факто, в этом случае мы должны сделать так, что управление не может не поддерживать разработку открытого программного обеспечения, если управляющие воздержался от голосования, значит грант будет выдан случайному проекту.

Управление хранилищем требует высшего уровня чистоты намерений. Мы должны позволить только определенные опции для выбора для управляющих, которые предоставлены сетью наблюдателей. Наблюдатели должны выбирать только состоявшиеся open-source проекты с какими либо минимально измеримыми показателями. То же самое может быть сказано и о иных других

грантах, которые могут выдавать управляющие. Наблюдатели могут предлагать существующие состоявшиеся компании или верифицированные лица для максимальной прозрачности и удобства.

Грант не может быть предоставлен одним большим платежом. Получение гранта как награды начинается с нуля и DAO может отозвать его, если что то пошло не так. Адрес, который получает грант не должен быть контрактом, чтобы наблюдателям было сложнее с ним скооперироваться для противоправных действий.

Результаты голосований доступны с заблокированными LET токенами в течение 6 месяцев. Управляющие и провайдеры ликвидности могут также блокировать свои токены ликвидности и голосовать их `tokenAmount()` количеством. Через пол года проголосовавший может распоряжаться заблокированными токенами если он не продлит блокировку.

Там, где это нужно, голосование может быть разделено на две части:

1. Голосование активными пользователями (авторами) без каких либо ограничений на их токенах
2. Голосование стеками

Бета тест

Бета тест будет длиться 2 месяца после релиза сети. На протяжении бета теста, в зависимости от возможностей тестовой сети Mumbai, а также если LET и Polygon достигнут необходимых соглашений, транзакции будут включены. Только одна кампания будет доступна во время бета теста: LET кампания. Авторы смогут получить свои награды с бета теста после того, как будет включена торговля и LET токен выйдет в релиз. На протяжении бета тестирования авторы смогут назначать любой безопасный адрес для получения наград за бета тестирование, кошелек не обязан содержать какие либо средства до этого.

LET блокчейн

Aletheo протокол полностью функционирует на Ethereum или EVM совместимых блокчейнах, LET блокчейн будет форком Охеп и он будет опциональным к использованию. Охеп - это форк XMR POS, следовательно данные в LET блокчейне будут закрытыми по умолчанию, а также его смарт контракты будут написаны на HolyC.

В случае недостаточной децентрализации, авторы могут запускать свои узлы с виртуальным стеком, который будет пополняться с их заработка, для того, чтобы делать блокчейн максимально децентрализованным. Узлы с виртуальным стеком, когда накопят минимально необходимый баланс могут помогать валидировать транзакции с 0 значением.

В случае недостаточного принятия, что является риском для безопасности, Ethereum Daemon также может присутствовать в сети.

Риски

Вы осведомлены и согласны, что инвестирование в криптовалюты это большой риск, есть риски при покупке LET токенов или акций ликвидности в LET токенах, в хранении LET токенов и использовании LET токенов или акций ликвидности LET, в участии в LET сети. В худшем сценарии это может привести к потере всех или части LET токенов, которые были приобретены. ЕСЛИ ВЫ РЕШИТЕ КУПИТЬ LET ТОКЕНЫ, ВЫ ОСВЕДОМЛЕНЫ И ПРИНИМАЕТЕ ЧТО НЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ ВОЗВРАТА ФИНАНСОВЫХ СРЕДСТВ ЛЮБОГО ТИПА, И ТО ЧТО ВЫ НЕ ПОКУПАЕТЕ БЕЗОПАСНО.

ВЫ ОСВЕДОМЛЕНЫ, ЧТО ЛЮБОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ LET, КОТОРОЕ СУЩЕСТВУЕТ НА ДАННЫЙ МОМЕНТ ЛИБО МОЖЕТ БЫТЬ РАЗРАБОТАНО В БУДУЩЕМ ПРЕДОСТАВЛЕНО КАК ЕСТЬ, БЕЗ КАКИХ ЛИБО ГАРАНТИЙ ЛЮБОГО РОДА, ВОЗВРАТ ФИНАНСОВЫХ СРЕДСТВ НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ И ВСЕ ВАШИ ДЕНЬГИ МОГУТ БЫТЬ УТЕРЯНЫ.